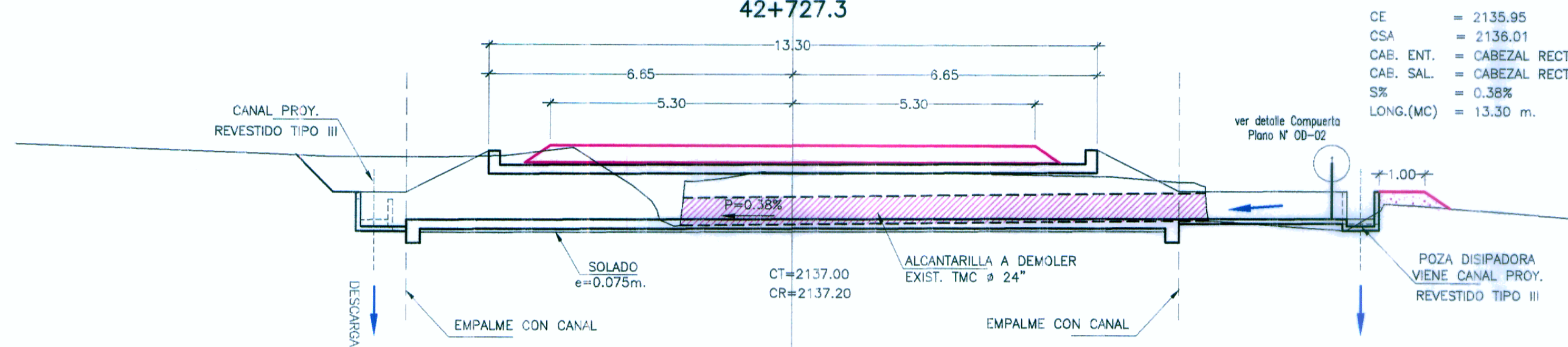
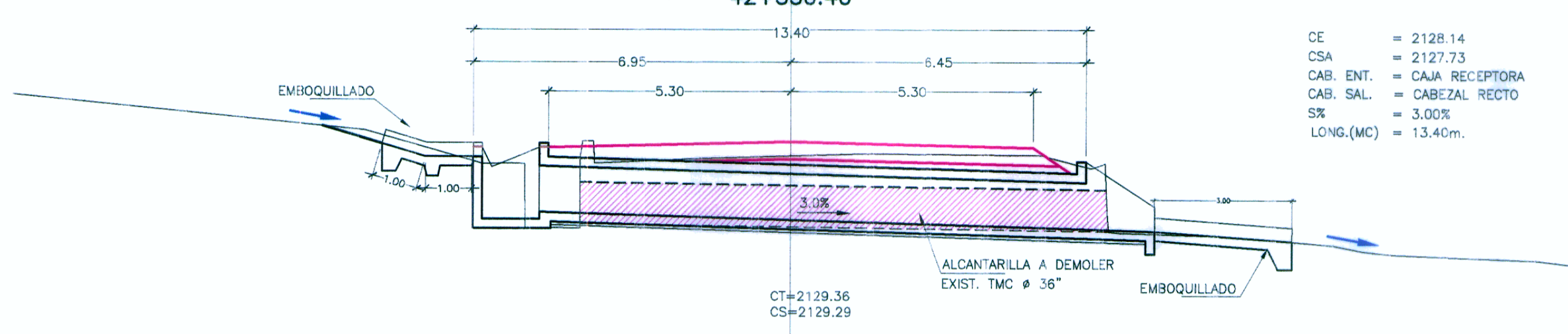


**ALCANTARILLA TIPO MC 1.00x1.00
REEMPLAZAR
42+727.3**



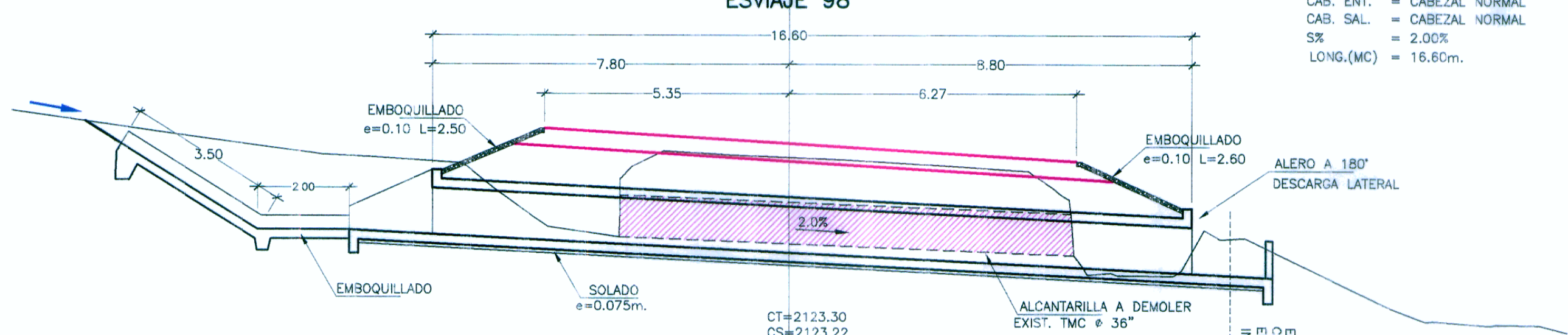
CE = 2135.95
CSA = 2136.01
CAB. ENT. = CABEZAL RECTO
CAB. SAL. = CABEZAL RECTO
S% = 0.38%
LONG.(MC) = 13.30 m.

**ALCANTARILLA TIPO MC 1.00x1.00
REEMPLAZAR
42+530.40**



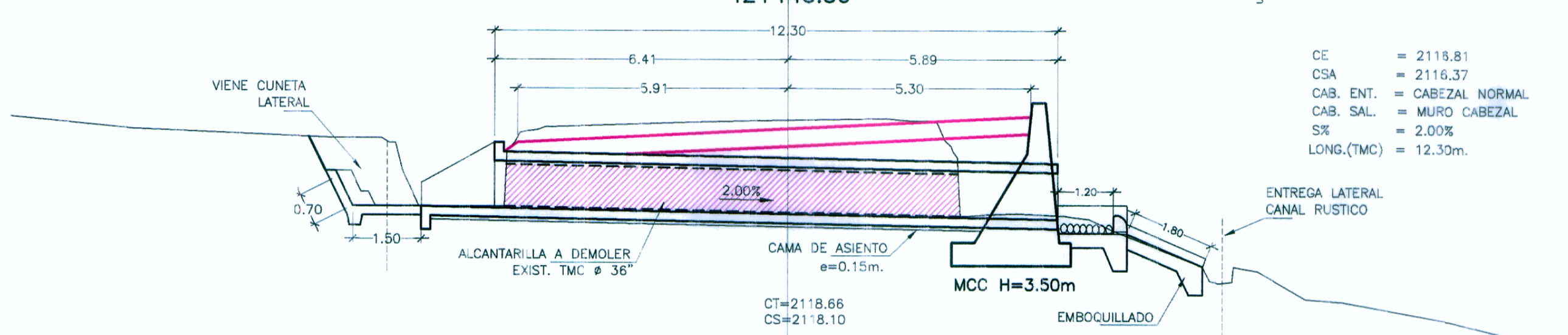
CE = 2128.14
CSA = 2127.73
CAB. ENT. = CAJA RECEPTORA
CAB. SAL. = CABEZAL RECTO
S% = 3.00%
LONG.(MC) = 13.40m.

**ALCANTARILLA TIPO MC 1.00x1.00
REEMPLAZAR
42+335.30
ESVIAJE 98'**



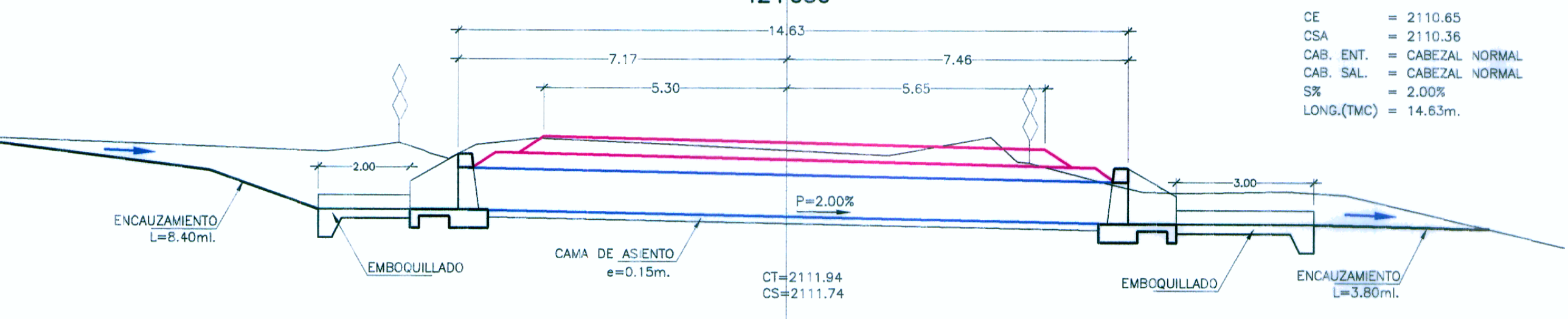
CE = 2121.73
CSA = 2120.81
CAB. ENT. = CABEZAL NORMAL
CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL
S% = 2.00%
LONG.(MC) = 16.60m.

**ALCANTARILLA TIPO MC 1.00x1.00
REEMPLAZAR
42+145.50**



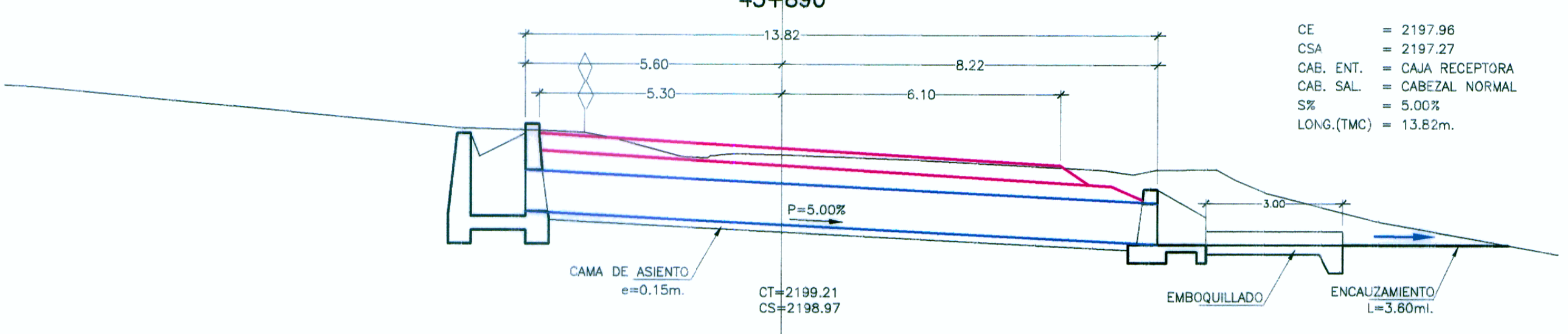
CE = 2118.81
CSA = 2118.37
CAB. ENT. = CABEZAL NORMAL
CAB. SAL. = MURO CABEZAL
S% = 2.00%
LONG.(TMC) = 12.30m.

ALCANTARILLA TIPO TMC ø 36\"/>



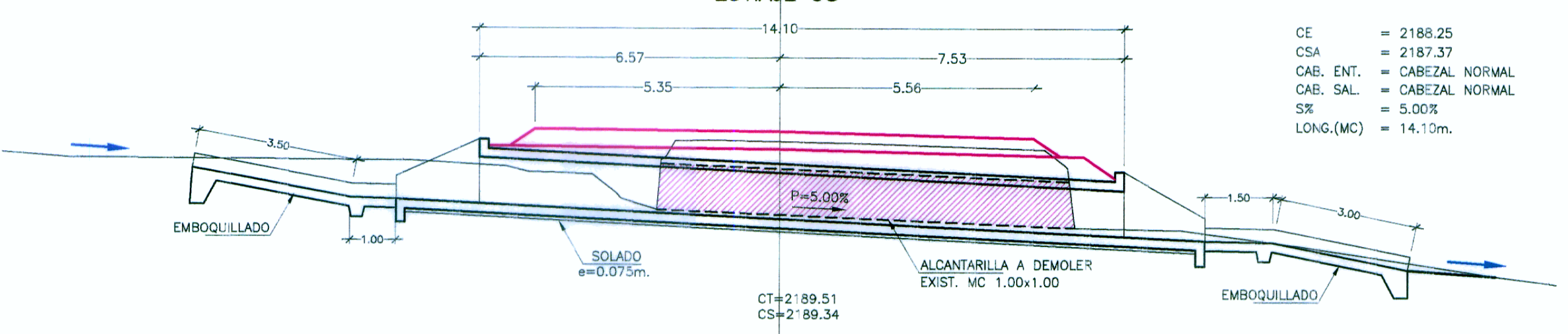
CE = 2110.65
CSA = 2110.36
CAB. ENT. = CABEZAL NORMAL
CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL
S% = 2.00%
LONG.(TMC) = 14.63m.

ALCANTARILLA TIPO TMC ø 36\"/>



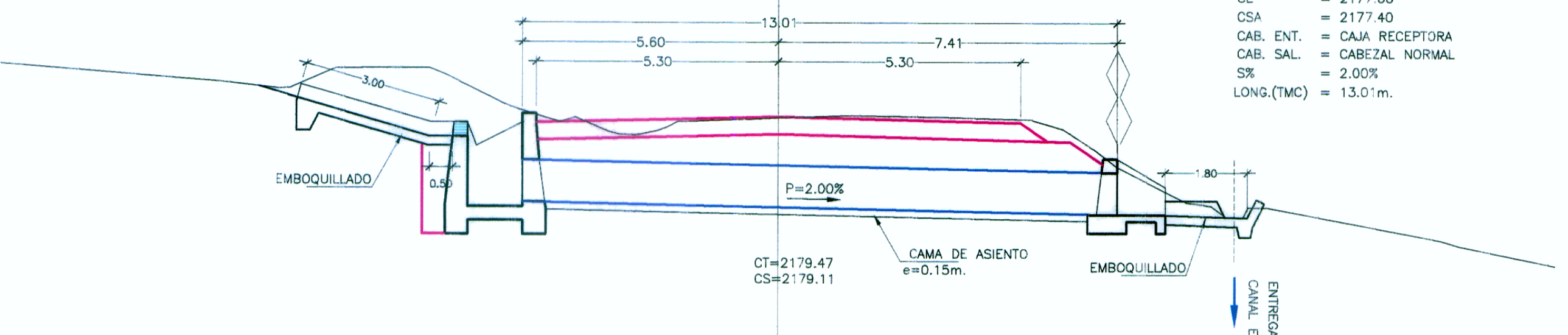
CE = 2197.96
CSA = 2197.27
CAB. ENT. = CAJA RECEPTORA
CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL
S% = 5.00%
LONG.(TMC) = 13.82m.

**ALCANTARILLA TIPO MC 1.00x1.00
REEMPLAZAR
43+688.20
ESVIAJE 98'**



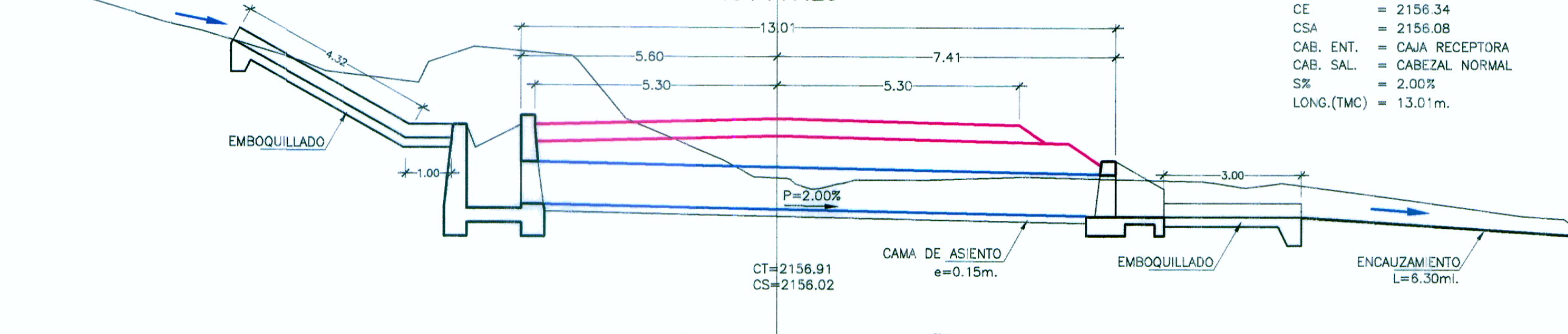
CE = 2188.25
CSA = 2187.37
CAB. ENT. = CABEZAL NORMAL
CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL
S% = 5.00%
LONG.(MC) = 14.10m.

ALCANTARILLA TIPO TMC ø 36\"/>



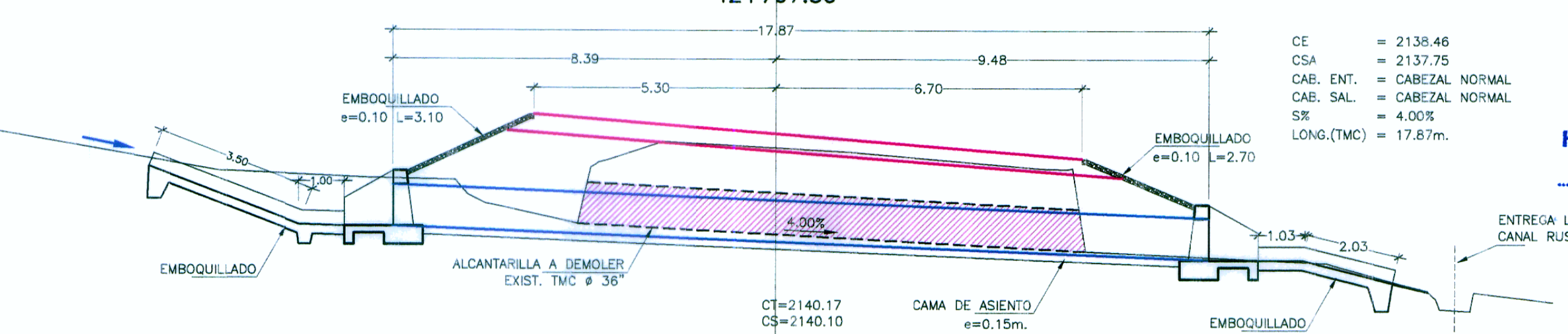
CE = 2177.66
CSA = 2177.40
CAB. ENT. = CAJA RECEPTORA
CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL
S% = 2.00%
LONG.(TMC) = 13.01m.

ALCANTARILLA TIPO TMC ø 36\"/>



CE = 2156.34
CSA = 2156.08
CAB. ENT. = CAJA RECEPTORA
CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL
S% = 2.00%
LONG.(TMC) = 13.01m.

ALCANTARILLA TIPO TMC ø 36\"/>



CE = 2138.46
CSA = 2137.75
CAB. ENT. = CABEZAL NORMAL
CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL
S% = 4.00%
LONG.(TMC) = 17.87m.



HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR EDISON BELTRAN MALPARTIDA
CIP N° 52350

HOB CONSULTORES S.A.

ING. WILMAN RONI VENEROS CULTREREEZ
Esp. HIDROLOGIA E HIDRAULICA
CIP N° 97414

PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.
 CALLE AZUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU
 TELEFONO 715-8111 FAX 715-8324
 Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: **ING. CESAR GUEVARA M.**
 Especialista: **RONI VENEROS G.**
 Revisión: **Rev**
 Proceso y Ploteo: **M.CHAFLOQUE**

REVISIONES	
N°	FECHA

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: SAN MARCOS-CAJABAMBA-SAUSACOCHA
TRAMO: SAN MARCOS-CAJABAMBA
 CONTRATO N° 008-2011-MTC/20

ALCANTARILLAS MENORES
KM 41+030 - KM 43+890

FECHA: **MAYO 2012**
 ESCALA FORMATO A1: 1/100 ESCALA FORMATO A3: 1/200
008-11-ALC-22